

# 台达 InfraSuite 精密空调

## 机房精密空调系列

### 冷冻水型

#### 精密掌控温湿度 维持机房最佳状态

台达电子RoomCool 冷冻水型空调为台达集团针对数据中心、通信机房等高要求环境控制条件而研发的新一代节能型精密空调。

在满足数据中心温湿度的要求下，可将温度控制在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度控制精度 $\pm 5\%$ 内，满足全天候连续可靠与高效节能运行的要求，同时符合相关法规与标准。

应用范围：

中、大型数据中心，数据中心电力室，精密实验室，检验室，控制室。



#### 应用灵活

- 适用无架空地板机房 下沉式风机设计，适用于无架空地板的机房，降低机房投资成本
- 可变速风扇 EC 风机机型，可针对数据中心 IT 设备布局及送风距离要求，於现场调整风量和风压
- 充足选件应用 最精简的设计符合数据中心制冷要求，並另有选件选择满足强化系统功能需求
- 可选单冷机型 可选无加热加湿单冷型号，搭配中央加湿系统

#### 总体成本

- 高显热比设计 高显热比设计，总显冷量相同条件下，减少空调机组配置数量，降低机房投资成本
- 可变速风扇 采用 EC 风机，较传统的 AC 风机，风机运行节能率 30% 以上
- 风阻较低 相同风量条件下，下沉式风机风阻较传统安装方式风机低
- 变流量设计 标配电动二通阀，能达到节能目的
- 可搭配自然冷却系统 易于搭配自然冷却系统，降低机房制冷系统能耗

#### 易管理性

- 监控管理 预置监控接口，易于纳入数据中心动环监控系统
- 群控功能 控制系统具备群控功能，确保系统在同一模式下运行，起到节能效果

#### 可服务性

- 易于维护 全正面维护，维护及保养快速、方便

# 台达 InfraSuite 精密空调

## 冷冻水型精密空调技术参数

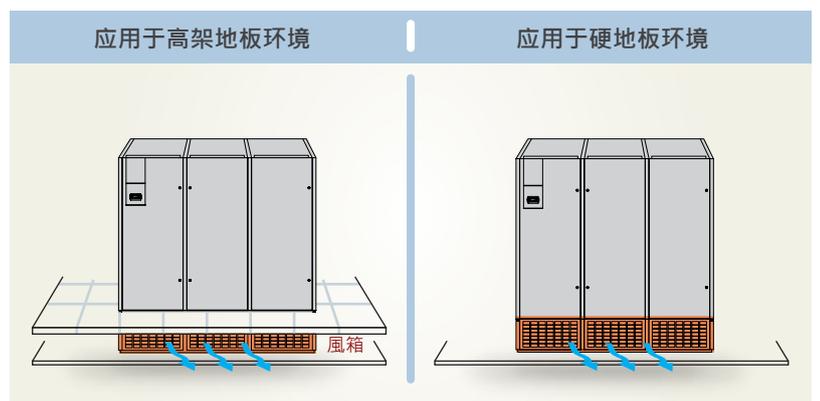
型号	机组能力	40kW	55kW	80kW	100kW	110kW	130kW	140kW	160kW	
性能	送风模式	下送风								
EC 风机系列		HED1C70-40	HED1C80-55	HED1C80-80	HED1CF0-100	HED1CG0-110	HED1CH0-130	HED1CK0-140	HED1CL0-160	
EC 送风机	形式	无蜗壳离心 EC 风机								
	风量	m <sup>3</sup> /h	11700	12600	22600	23600	31800	32600	37200	37200
	输入功率	kW	1.9	2.3	2 × 2.6	2 × 2.8	3 × 1.9	3 × 2.1	3 × 2.4	3 × 2.6
	电流	A	2.8	3.5	2 × 3.8	2 × 4.4	3 × 2.8	3 × 3.3	3 × 3.6	3 × 4.0
AC 风机系列		HAD1670-40	HAD1680-55	HAD16C0-80	HAD16F0-100	HAD16G0-110	HAD16H0-130	HAD16K0-140	HAD16L0-160	
AC 送风机	形式	无蜗壳离心 AC 风机								
	风量	m <sup>3</sup> /h	11700	12600	22600	23600	31800	32600	37200	37200
	输入功率	kW	3.5	3.5	2 × 3.5	2 × 3.5	3 × 3.5	3 × 3.5	3 × 3.5	3 × 3.5
	电流	A	6.4	6.4	2 × 6.4	2 × 6.4	3 × 6.4	3 × 6.4	3 × 6.4	3 × 6.4
回风温度 24°C · 相对湿度 50% · 进水温度 7°C · 出水温度 12°C										
制冷量	全冷	kW	42.1	55.3	81.6	101.6	112.3	132.5	140.3	161.5
	显冷	kW	37.5	48.7	71.8	90.4	104.9	116.2	126.9	141.6
制冷盘管	水流量	m <sup>3</sup> /h	7.2	9.3	14.2	17.3	19.2	22.3	23.2	26.3
	水压降 (盘管 + 阀)	kPa	95.0	92.0	86.0	94.0	96.0	80.0	95.0	93.0
回风温度 28°C · 相对湿度 40% · 进水温度 10°C · 出水温度 15°C										
制冷量	全冷	kW	33.7	43.3	69.3	84.3	99.1	116.7	120.1	136.2
	显冷	kW	30.3	38.5	61.7	75.0	90.2	105.0	106.9	121.2
制冷盘管	水流量	m <sup>3</sup> /h	5.9	7.5	13.5	14.6	17.2	19.4	21.8	23.6
	水压降 (盘管 + 阀)	kPa	71.2	75.0	73.0	65.5	94.0	82.7	77.9	60.5
机组供电	电源	380V / 3~ / 50Hz								
	机组最大运行功率 *1 kW	16.9	17.3	24.7	25.1	29.7	30.3	31.2	31.8	
	机组最大运行电流 *1 A	25.3	26.0	37.1	38.3	44.9	46.4	47.3	48.5	
电加热器 *3	形式	不锈钢绕片式								
	供热量	kW	9.0	9.0	13.5	13.5	18.0	18.0	18.0	18.0
加湿器 *3	形式	电极式								
	加湿量	kg/h	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
空气过滤器		G4 空气过滤器								
机组连接管	加湿器进水Φ	in	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	冷凝水排水Φ	in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	冷冻水进水管Φ	in	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
机组外形尺寸及重量	宽	mm	900	900	1750	1750	2490	2490	2905	2905
	深	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
	高 *2	mm	1710 / 2260	1710 / 2260	1710 / 2260	1710 / 2260	1710 / 2260	1710 / 2260	1710 / 2260	1710 / 2260
	下送风风箱高度	mm	550	550	550	550	550	550	550	550
	重量	kg	375	405	525	560	670	750	840	910

\*1 最大运行率是指在低温低湿时·电加热和加湿同时满载运行的情况下

\*2 前者为选择下沉式送风风箱设计时在地板上高度·后者为设计前方出风沿着地板表面送风设计高度,若楼板高度不足 2000mm·请选择 HED16XX 系列

\*3 为恒温恒湿机型配置,以上规格型号亦有单冷机型可供选择

下沉式风机,亦适用于无架空地板机房



地址 上海市浦东新区民夏路 238 号  
 邮编 201209  
 电话 (021) 5863-5678  
 传真 (021) 5863-0003  
 网址 <http://www.deltagreentech.com.cn>  
 服务热线 400-820-9595